

## Hoja de Trabajo: Automatización DevOps

Nombre del Alumno: Antony Chyuvale

Fecha: 14-01-2026

### Actividad 1: Tabla de Fases y Herramientas

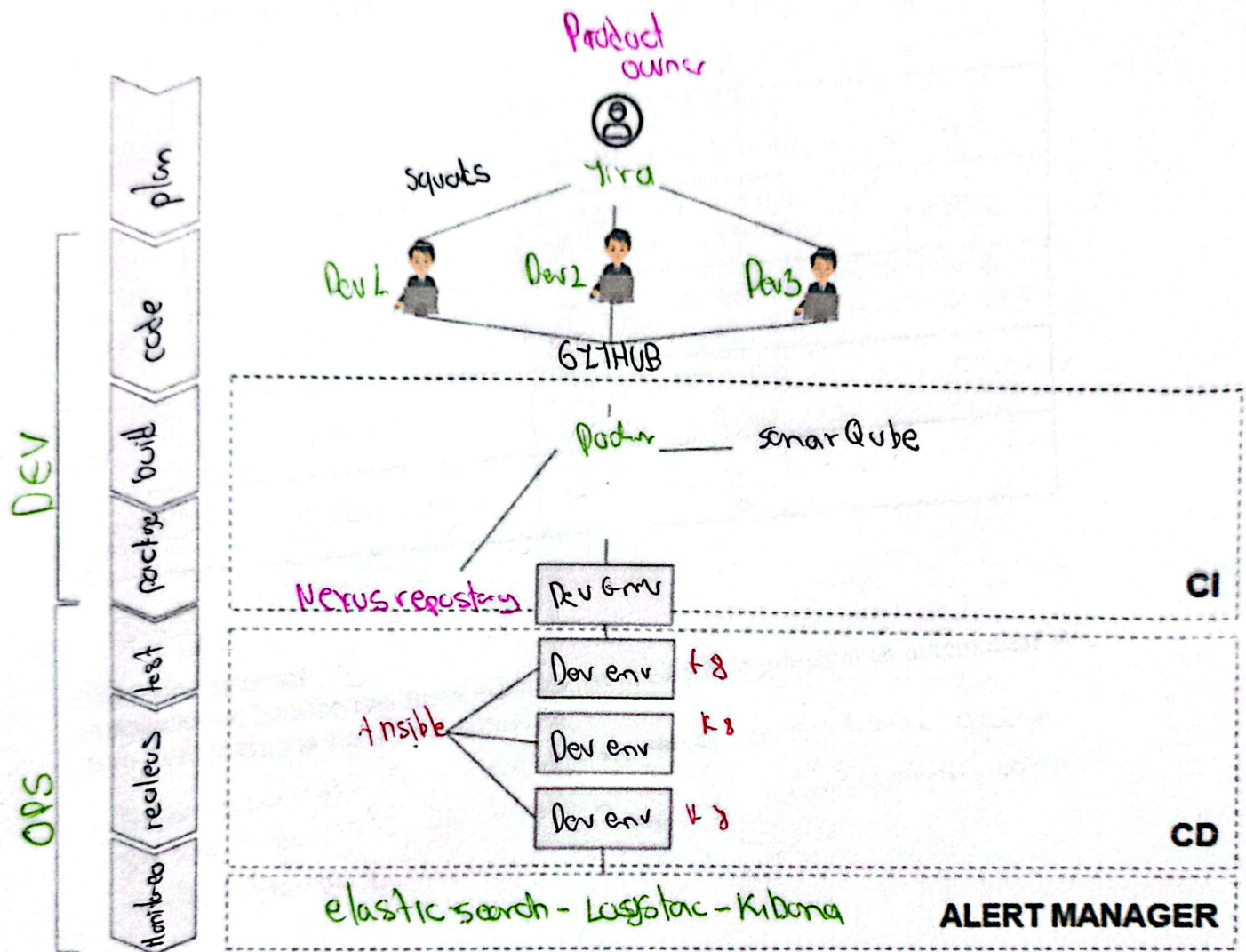
Instrucciones: Luego de ver y escuchar el video de automatización en devops, completar la siguiente tabla con las fases del flujo DevOps, las herramientas asociadas y su función principal.

Fase	Herramientas	Función de las Herramientas
Planificación	Jira	Gestionar backlog, tareas y priorizar requerimientos
Codificación	Git, GitHub, GitLab	Control de versiones y análisis de código
Construcción (Build)	Jenkins, Docker, Nexus	Compilar código
Pruebas	Selenium, Jenkins	Ejecutar pruebas automáticas en entornos QA y UAT
Lanzamiento e Implementación	Jenkins, Docker	Desplegar aplicaciones automáticamente en producción
Monitoreo	Prometheus, Grafana, ELK Stack	Monitorear métricas, logs y detectar errores en tiempo real



## Actividad 2: Gráfico de Flujo DevOps

Instrucciones: Usen la tabla completa para llenar los espacios en blanco del siguiente gráfico. Completar todo el gráfico (Flujo devops)



## Actividad 3: Caso Práctico

**\*\*Escenario\*\*:** Una startup de 10 personas desarrolla una aplicación móvil de entrega de comida. Quieren lanzar actualizaciones cada dos semanas usando herramientas open source. Selecciones una herramienta open source por fase y describen cómo la usarían (2-3 frases por fase).

Identificar:

Nombre de la aplicación: foodfast + 22' antony2

Nombre del repositorio github: foodfast - opps



### Tecnologías utilizadas:

- Front End: react-native
- Backend: mysql
- Base de datos: mysql

Fase	Herramienta Open Source	Cómo usaría esta herramienta
PLANIFICACIÓN	Trallo	Se organizan los tests para la App y requisitos
Codificación	Gitlab	El equipo suena y versiona e el código del front y el back
Construcción	Jenkins	Compila el código del pack y ejecuta el pipeline
Pruebas	Selenium	Realiza pruebas automáticas para validar funcionalidades clave
Despliegue	Docker	Empaqueta la app para asegurar despliegues
Monitoreo	Prometheus	Monitorea rendimiento

### Reflexión Individual

**Instrucciones:** Escribe una frase resumiendo el beneficio principal de automatizar el flujo DevOps para la startup del escenario.

Automatizar el flujo DevOps es una muy buena opción ya que permite al startup actualizar cada cierto tiempo de forma rápida y segura.